

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月30日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/058600 A1

(51) 国際特許分類⁷: B32B 27/34

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019274

(22) 国際出願日: 2004年12月16日 (16.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-419519
2003年12月17日 (17.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 宇部興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の96 Yamaguchi (JP). 株式会社クラレ (KURARAY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7108622 岡山県倉敷市酒津1621番地 Okayama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 西岡 群晴 (NISHIOKA, Tomoharu) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の10 宇部興産株式会社 宇部ケミカル工場内 Yamaguchi (JP). 中村 孝治 (NAKAMURA, Koji) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の10 宇部興産株式会社 宇部ケミカル工場内 Yamaguchi (JP).

ル工場内 Yamaguchi (JP). 内田 光一 (UCHIDA, Koichi) [JP/JP]; 〒3050841 茨城県つくば市御幸が丘4-1 株式会社クラレ内 Ibaraki (JP). 柏村 次史 (KASHIMURA, Tsugunori) [JP/JP]; 〒1008115 東京都千代田区大手町1-1-3 株式会社クラレ内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

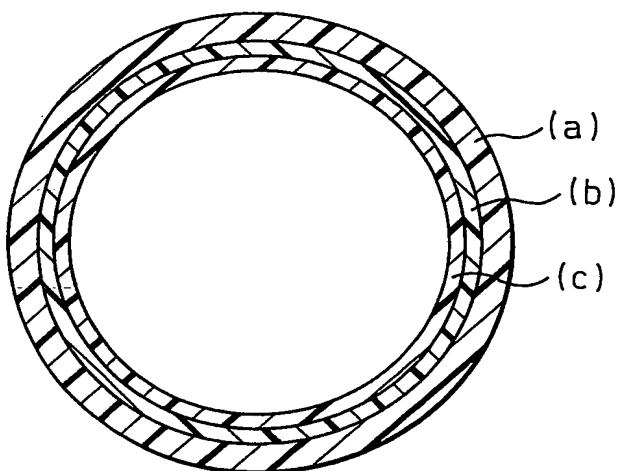
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[統葉有]

(54) Title: MULTILAYER STRUCTURE AND MULTILAYER FORMED ARTICLE

(54) 発明の名称: 積層構造体および積層成形品



(57) Abstract: Disclosed is a multilayer structure composed of at least two layers or more including (A) a layer (a) composed of a polyamide 11 and/or a polyamide 12, and (B) a layer (b) composed of a polyamide (polyamide 9N) consisting of dicarboxylic acid units wherein naphthalene dicarboxylate units are contained in an amount of 50 mol% or more relative to the total dicarboxylic acid units, and diamine units wherein 1,9-nananediamine and/or 2-methyl-1,8-octanediamine units are contained in an amount of 60 mol% or more relative to the total diamine units. The multilayer structure has outstanding alcohol/gasoline permeation preventing properties as well as excellent interlayer adhesion, low-temperature impact resistance and heat resistance.

(57) 要約: (A) ポリアミド11及び/又はポリアミド12からなる(a)層、及び(B)全ジカルボン酸単位に対して、ナフタレンジカルボン酸単位に対して、1,9-ノナンジアミン及び/又は2-メチル-1,8-オクタンジアミン単位を60モル%以上含むジアミン単位とからなるポリアミド(ポリアミド9N)からなる(b)層を有する、少なくとも2層以上から構成される積層構造体。卓越したアルコールガソリン透過防止性、及び層間接着性、低温耐衝撃性、耐熱性に優れた積層構造体を提供する。

WO 2005/058600 A1

位を50モル%以上含むジカルボン酸単位と、全ジアミン単位に対して、ナフタレンジカルボン酸単位に対して、1,9-ノナンジアミン及び/又は2-メチル-1,8-オクタンジアミン単位を60モル%以上含むジアミン単位とからなるポリアミド(ポリアミド9N)からなる(b)層を有する、少なくとも2層以上から構成される積層構造体。卓越したアルコールガソリン透過防止性、及び層間接着性、低温耐衝撃性、耐熱性に優れた積層構造体を提供する。



添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。